

Görev-14

Amaç:

Bu görevde amacımız veri işlemlerini yapabileceğimiz ayrı bir katman oluşturmak ve web uygulamalarımızda bu katmandaki yapıları kullanmak olacaktır. Ayrıca projelerimize yetkilendirme altyapısını ekleyerek, rollere göre erişim kısıtlamaları yapacağız. Bu sayede bir kullanıcı sadece kendi rolünün yetkileri kapsamındaki işlemleri gerçekleştirebilecektir.

Yapılacaklar:

Data Katmanı için yapılacak işlemler:

- Data projesi içerisine “DataRepository<TEntity>” şeklinde bir generic repository servisi ekleyerek bu class aracılığıyla tüm entity’ler üzerinde CRUD işlemleri yapabilmesini sağlayan veritabanı işlemlerini bu repository class’ına metodlar olarak ekleyin.
- MVC projelerinde bu repository’nin kullanılabilmesi amacıyla iki MVC projesi için de Program.cs dosyalarında dependency injection ile DataRepository’leri ekleyin.
- Veritabanı işlemlerinin yapıldığı tüm action’larda doğrudan DbContext üzerinden işlem yapılması yerine, yeni eklediğimiz DataRepository class’ı üzerinden CRUD işlemlerini gerçekleştirmek için gerekli kod değişikliklerini yapın. Bu işlemler sonucunda hiçbir MVC Controller’ında DbContext kullanılmıyor, CRUD işlemleri sadece ve sadece DataRepository’ler üzerinden yapılıyor olmalıdır.
- Projenizi çalıştırıp veritabanı işlemi yapan tüm action’ların öncesinde olduğu gibi sorunsuz çalıştığını tekrar test edin.

Yetkilendirme için yapılacak işlemler:

- MVC projelerinin Program.cs dosyalarında Cookie Authentication için gerekli altyapıyı ekleyin.
- Login ve logout işlemlerinin yapıldığı action'larda cookie authentication ile giriş yapılmasını sağlayan kodları ekleyin.
- Aşağıda verilen yetkiler tablosuna göre kısıtlandırılması gereken tüm action ve controller'lara uygun şekilde "Authorize" attribute'unu ekleyerek sadece yetkisi olan kişilerin bu action'lara istek yapabilmesini sağlayın.
- Burada önemli bir husus da login işlemlerinin yapıldığı action'lara unauthorized bir şekilde istek yapılabilmesine dikkat edilmesidir.
- Her rol için bir kullanıcı seed edilecek şekilde veritabanınızı ayarlayın.
- Tüm roller için ayrı ayrı giriş yapıp sadece yetkisi olan action'lara istekte bulunabildiğini test edin.
- İlgili View, Partial View veya ViewComponent'lardaki menü seçeneklerinde sadece aktif kullanıcının rolünün yetkisi olduğu seçeneklerin görünmesini, diğer seçeneklerin arayüzde bulunmamasını sağlayacak değişiklikleri C# ve HTML kodlarını beraber kullanarak yapın.

Yetkiler Tablosu:

No	Proje	Modül	User Story	Role: Buyer	Role: Seller	Role: Admin
1	e-ticaret	Auth	Kullanıcı sisteme kayıt olabilecektir	✓	✗	✗
2	e-ticaret, admin	Auth	Kullanıcı sisteme email ve şifre ile giriş yapabilecektir	✓	✓	✓
3	e-ticaret, admin	Auth	Kullanıcı sistemden çıkış yapabilecektir	✓	✓	✓
4	e-ticaret, admin	Profile	Kullanıcı kendi profil sayfasını görüntüleyebilecektir	✓	✓	✓
5	e-ticaret	Profile	Kullanıcı, satıcı olmak isteğini talep edebilecektir	✓	✗	✗
6	e-ticaret	Cart	Kullanıcı stokta varsa ürünü sepetine ekleyebilecektir	✓	✓	✗
7	e-ticaret	Cart	Kullanıcı ürünü sepettinden çıkarabilecektir	✓	✓	✗
8	e-ticaret	Cart	Kullanıcı sepetteki ürünün adedini güncelleyebilecektir	✓	✓	✗
9	e-ticaret	Cart	Kullanıcı sepetinin detaylarını görüntüleyebilecektir	✓	✓	✗
10	e-ticaret	Order	Kullanıcı ödeme yaptıktan sonra adres bilgisi girecek, ardından siparişi otomatik oluşacaktır	✓	✓	✗
11	e-ticaret	Order	Kullanıcı siparişlerinin listesini görebilecektir	✓	✓	✗
12	e-ticaret	Order	Kullanıcı tek bir siparişinin detaylarını görebilecektir	✓	✓	✗
13	admin	Category	Kullanıcı sisteme yeni bir kategori ekleyebilecektir	✗	✗	✓
14	e-ticaret	Category	Kullanıcı bir kategori altındaki ürünleri listeyebilecektir	✓	✓	✗
15	e-ticaret	Product	Kullanıcı sisteme yeni ürün ekleyebilecektir	✗	✓	✗
16	e-ticaret	Product	Kullanıcı satıştaki kendi ürünlerini listeleyebilecektir	✗	✓	✗
17	e-ticaret	Product	Kullanıcı sistemdeki mevcut kendi ürününün fiyatını güncelleyebilecektir	✗	✓	✗
18	e-ticaret	Product	Kullanıcı sistemdeki mevcut kendi ürününün stoğunu güncelleyebilecektir	✗	✓	✗
19	e-ticaret	Product	Kullanıcı sipariş oluşturduktan sonra ürüne yorum ve yıldız verebilecektir	✓	✓	✗
20	e-ticaret	Product	Kullanıcı tek bir ürünün detaylarını görebilecektir	✓	✓	✗
21	e-ticaret	Product	Kullanıcı genel ürün araması yapabilecektir	✓	✓	✗
22	e-ticaret, admin	Product	Kullanıcı, ürünü pasif hale getirebilecektir	✗	✓	✓
23	e-ticaret	ProductComment	Kullanıcı satın aldığı ürünlere yorum ve yıldız verebilecektir	✓	✓	✗
24	admin	ProductComment	Kullanıcı, ürün yorumlarını herkesin görebilmesi için onaylayabilecektir	✗	✗	✓
25	admin	User	Kullanıcı, sistemdeki tüm kullanıcıları listeleyebilecektir	✗	✗	✓
26	admin	User	Kullanıcı, diğer kullanıcıları aktif/pasif yapabilecektir	✗	✗	✓
27	admin	User	Kullanıcı, satıcı olma taleplerini onaylayabilecektir	✗	✗	✓

Teslim: Proje klasörünü zip'leyip classroom'daki Görev-14 paylaşımına ek olarak ekleyin.